

**Ответы на задания
5 – 6 класс**

**ЧАСТЬ А
Тесты**

**Максимальное количество баллов – 26.
Тест 1 (1 балл за каждый правильный ответ)**

№ вопроса	1	2
Ответ	а	б

Тест 2 (2 балла за каждый правильный ответ)

№ вопроса	1	2	3	4
Ответ	б	б	г	а

Тест 3 (3 балла за каждый правильный ответ)

№ вопроса	1	2
Ответ	а, г, д	а, в, д

Тест 4 (5 баллов за каждый правильный ответ)

№ вопроса	1	2
Ответ	Пять носков. Так как количество видов носков равно 4, то вытасченный пятый всегда будет образовывать пару с каким-то из четырех.	1 – г 2 – в 3 – а 4 – д 5 – б

ЧАСТЬ Б

Логические задания

Максимальное количество баллов – 44.

№ вопроса	1	2	3	4	5
Баллы	8 баллов	10 баллов	4 балла	12 баллов	10 баллов
Ответ	а) брокер; б) маркетинг; в) кредит; г) номинал	Воскресенье	а) пролонгация б) кредит в) монополия г) дилер	Экономика (16; 1; 15; 16; 31; 10; 14; 12; 12)	1. аванс; 2. банкротство; 3. бартер; 4. менеджер; 5. пролонгация; 6. акцизы

ЧАСТЬ В

Задачи

Максимальное количество баллов – 30.

Задача №1 (8 баллов)

- | | |
|--|----------------|
| 1. $380 / 2 = 190$ (тонн) – страна А экспортирует. | <i>2 балла</i> |
| 2. $190 \times 1500 = 285000$ (долларов) – доход в долларах. | <i>3 балла</i> |
| 3. $285000 \times 34 = 9690000$ (рублей) – доход в рублях. | <i>3 балла</i> |

Ответ: доход страны А от экспорта составит 9690000 рублей

Задача №2 (10 баллов)

- | | |
|--|-----------------|
| 1. $80000 + 80000 \times 0,3 = 104000$ (руб.) – нужно будет вернуть банку Б. | <i>6 баллов</i> |
|--|-----------------|

2. $104000 - 100000 = 4000$ (руб.) – на 4000 руб. выгоднее предложение банка А. Следовательно, кредит выгоднее взять у банка А. *4 балла*

Ответ: на 4000 руб. выгоднее предложение банка А. Следовательно, кредит выгоднее взять у банка А.

Задача №3 (12 баллов)

1. $60000 \times 0,15 = 9000$ (руб.) – семья тратит на продукты питания ежемесячно. *2 балла*

2. $60000 / 8 = 7500$ (руб.) – затраты на коммунальные платежи. *2 балла*

3. $60000 \times 0,3 = 18000$ (руб.) – расходы на проведение свободного времени и непредвиденные обстоятельства. *2 балла*

4. $60000 - 4000 - 6000 - 9000 - 7500 - 18000 = 15500$ (руб.) – сумма ежемесячных накоплений. *2 балла*

5. $15500 \times 6 = 93000$ (руб.) – максимальная сумма для покупки телевизора, на которую семья Петровых может рассчитывать, если планирует приобрести телевизор через полгода. *2 балла*

Ответ: максимальная сумма для покупки телевизора, на которую семья Петровых может рассчитывать, если планирует приобрести телевизор через полгода – 93000 рублей.

7 – 8 класс

ЧАСТЬ А

Тесты

Максимальное количество баллов – 39.

Тест 1 (1 балл за каждый правильный ответ)

№ вопроса	1	2	3
Ответ	а	а	б

Тест 2 (2 балла за каждый правильный ответ)

№ вопроса	1	2	3	4	5	6
Ответ	г	а	в	в	а	а

Тест 3 (3 балла за каждый правильный ответ)

№ вопроса	1	2	3
Ответ	а, б, г	б, в	б, д

Тест 4

№ вопроса	1	2	3
Ответ	4876391520, 2438195760, 4753869120, 3785942160	1-б 2-в 3-а 4-г	а) услуга; б) производство; в) экономические блага

ЧАСТЬ Б

Логические задания

Максимальное количество баллов – 31.

1. Валюта, банк, продажа, Адам Смит (4 балла).
2. Инвестиция, банкнота, должник, зарплата, товар, экономика, услуга, дефицит (8 баллов).
3. Дмитрий работает не в Санкт-Петербурге, а в Москве или в Киеве. Биологию он не преподаёт, а так как работает не в Санкт-Петербурге, то, следовательно, не преподаёт и химию. Дмитрий преподаёт историю, поэтому работает не в Москве, а в Киеве. Значит, Иван работает в Санкт-Петербурге и преподаёт химию. Таким образом, Сергей преподаёт биологию в университете Москвы (4 балла).
4. Спящая красавица (3 балла).
5. Зашифрованное слово – налог. Слова филфорда – прибыль, конкуренция, долг, рубль, инвестор, монета, издержки, спрос, покупатель, рынок, банк, кредит, предложение, акция (12 баллов).

ЧАСТЬ В

Задачи

Максимальное количество баллов – 30.

ЗАДАЧА №1 (6 баллов)

Обозначим цену товара без учета НДС буквой а. Стоимость товара с учетом НДС составляет $100\% + 18\% = 118\%$ от а.

Следовательно,

$$a \cdot 1,18 = 2124,$$

$$a = 2124 / 1,18 = 1800 \text{ (руб.)}$$

Ответ: Цена товара без учета НДС равна 1800 руб.

ЗАДАЧА №2 (10 баллов)

Пусть х – цена молока, тогда 3х – цена масла.

TR – расходы Кота Леопольда.

Первоначальные расходы: $TR_1 = 3x \times 1 + x \times 2 = 5x$

После изменения $TR_2 = 1,2 \times 3x \times 1 + 0,8x \times 2 = 5,2x$

$(5,2 / 5) \times 100\% = 104\%$ (или другой способ вычисления)

$104\% - 100\% = 4\%$

Ответ: выросли на 4%.

ЗАДАЧА №3 (14 баллов)

1. Рассчитаем коэффициент эластичности спроса на товар:

а) шоколадные конфеты

$$\text{Коэффициент эластичности} = \frac{90-150}{320-290} \times \frac{150}{320} = \frac{-60}{30} \times 0,47 = -0,94$$

б) вафли

$$\text{Коэффициент эластичности} = \frac{210 - 250}{190 - 160} \times \frac{160}{250} = \frac{-40}{30} \times 0,64 = -0,85$$

2. а) $-4 = 1\%$ повышения цены товара;

б) при росте стоимости шоколадных конфет на 15 %

$$-4 \times 15\% = -60\%$$

Ответ: в магазине «А» спрос на шоколадные конфеты будет неэластичным, т.к. значение коэффициента эластичности колеблется от -1 до 0. В магазине «Б» на вафли спрос неэластичен, т.к. коэффициент эластичности составляет от -1 до 0. На оба товара спрос неэластичен. При заданных условиях возрастанию цены на 15% и эластичности спроса равной -4 на шоколадные конфеты в магазине «А» величина спроса снизится на 60%.

9 – 10 класс

ЧАСТЬ А

Тесты

Максимальное количество баллов – 39.

Тест 1 (1 балл за каждый правильный ответ)

№ вопроса	1	2	3
Ответ	а	б	б

Тест 2 (2 балла за каждый правильный ответ)

№ вопроса	1	2	3	4	5	6
Ответ	в	в	б	в	а	г

Тест 3 (3 балла за каждый правильный ответ)

№ вопроса	1	2	3
Ответ	а, б, в, д	г, д	б, в, г

Тест 4

№ вопроса	1 6 балла	2 3 балла	3 6 баллов
Ответ	а) банк; б) макроэкономика; в) деньги	велосипед	1-в 2-г 3-д 4-б 5-а 6-е

ЧАСТЬ Б

Логические задания

Максимальное количество баллов – 31.

1. 5 и 22,5 4 балла

2. Избыток, безработица, дотация, инвестор 8 баллов

3. Лира, евро, рупия, франк, кетсал, лемпира, доллар, рубль, бальбоа, седи, злотый, гурд, лев, дирхам, манат.

Слово из лишних букв – лей, страна – Молдова. 12 баллов

4. Кладем 4 пирожка – пять минут; 2 пирожка переворачиваем, 2 снимаем, кладем 2 новых, еще не обжаренных, – пять минут; 2 пирожка снимаем, 2 переворачиваем, кладем 2 недожаренных с первой партии – пять минут. 3 балла

5. Вторник. Пояснение: Когда послезавтра (четверг) станет вчера (то есть в пятницу), то сегодня (в эту самую пятницу), будет также далеко от воскресенья (от воскресенья до пятницы 2 дня), как и тот день, который был сегодня (то есть вторник, когда они собственно разговаривают, также 2 дня от воскресенья), когда позавчера было завтра (позавчера относительно пятницы – это среда, относительно вторника, среда – это завтра). 4 балла

ЧАСТЬ В

Задачи

Максимальное количество баллов – 30.

Задача №1 (8 баллов)

В данном случае при подсчете ВВП следует пользоваться методом добавленной стоимости.

Добавленная стоимость у фермера составит 1 дол.

У льнокомбината: $4 - 1 = 3$ дол., у текстильной фабрики: $7 - 4 = 3$ дол., у ателье: $10 - 7 = 3$ дол.

Сумма добавленной стоимости на всех стадиях производства одежды составит: $1 + 3 + 3 + 3 = 10$ дол.

Проверкой служит цена реализации одежды конечному потребителю – Анне Петровне. Цена равна 10 дол. Если бы мы рассчитывали ВВП как сумму всех расходов, то из приведенных данных мы учли бы именно эти 10 дол., как потребительские расходы.

Ответ: 10 дол.

Задача 2 (10 баллов)

Точку равновесия до вмешательства правительства в работу данного рынка находим из уравнения:

$$\begin{aligned}Q_s &= Q_d \\100 - 2p &= 8p - 60, \\- 10p &= - 160 \\p_e &= 16\end{aligned}$$

Следовательно,

$$Q_0 = 68.$$

Если правительство снизит цену до 10 руб., то величина спроса достигнет 80 ($Q_d = 100 - 2 \times 10 = 80$), но предложение сократится до 20 ($Q_s = 8 \times 10 - 60 = 20$). Имеем избыточный спрос, равный 60 при таком же объеме продаж: $80 - 20 = 60$.

Ответ: 1. Равновесная цена – 16 рублей, равновесное количество – 68 тыс. штук.

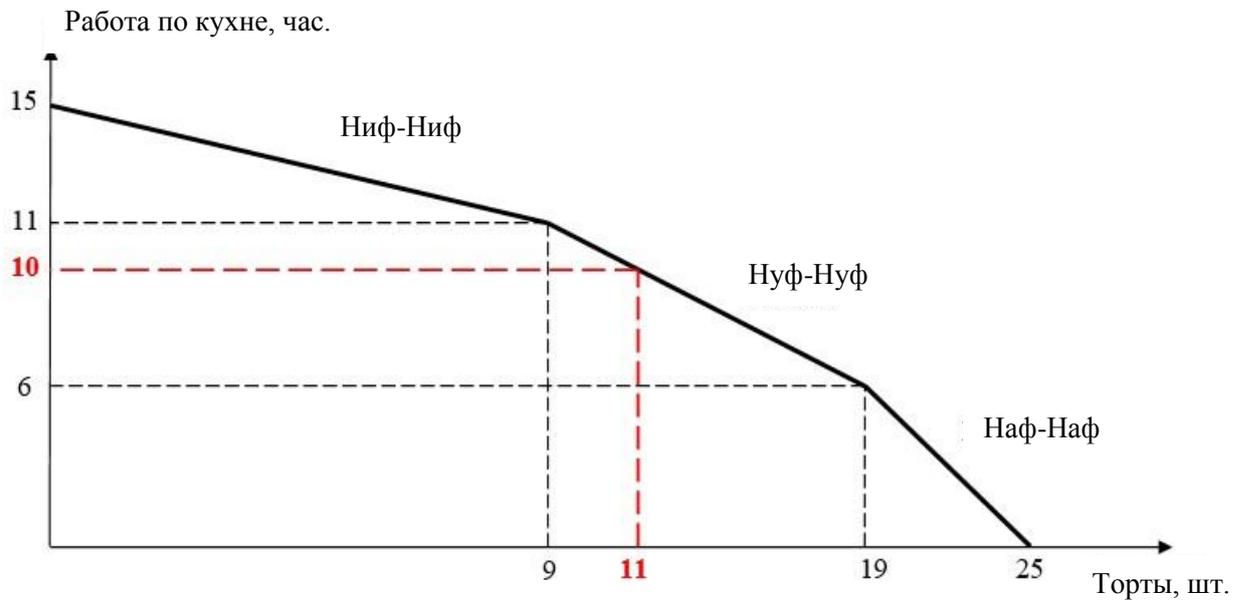
2. Это приведет к возникновению избытка товара А на рынке.

Задача 3 (12 баллов)

а) Рассмотрим альтернативные издержки:

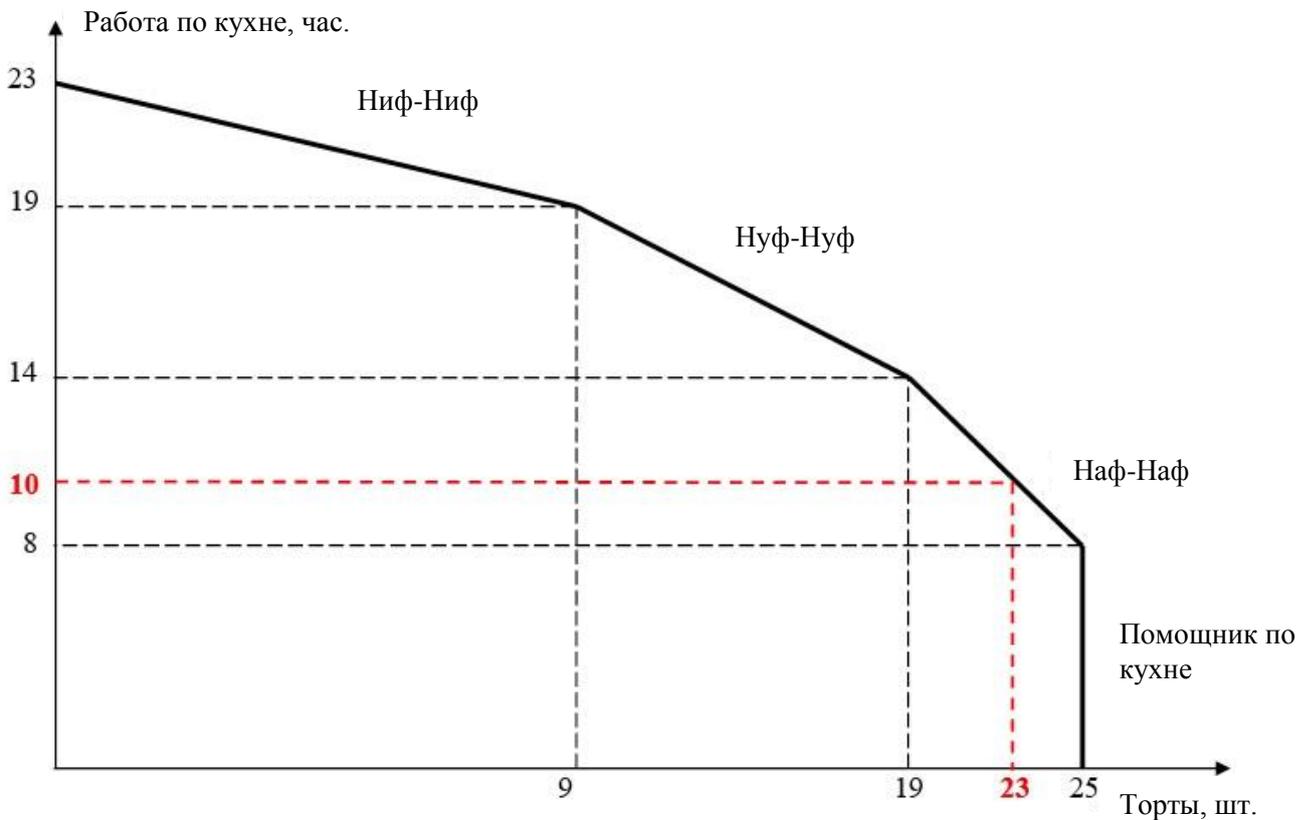
Поросята	Количество испеченных тортов	Количество часов работы по кухне	АС 1 часа работы по кухне	АС 1 испеченного торта	Специализация
Наф-Наф	6	6	1	1	Работа по кухне
Ниф-Ниф	9	4	2,25	0,44	Торты
Нуф-Нуф	10	5	2	0,5	
ВСЕГО	25	15			

Построим КПВ:



б) Работой по кухне в первую очередь должен заниматься Наф-Наф, так как имеет сравнительное преимущество, но он может выполнить только 6 ч., значит, ему должен помогать Нуф-Нуф, так как у него АС 1 часа работы равна 2 тортам. Так как он будет занят не весь день, то сможет испечь $(10 - 4 \times 2) = 2$ торта. Ниф-Ниф весь день будет печь торты и испечет 9 шт. Таким образом, общее количество испеченных тортов $9 + 2 = 11$ тортов. По условию это недостаточно для открытия кондитерской.

в) Если поросята наймут помощника, то КПВ примет вид:



г) Работник по кухне может выполнить 8 часов работы, следовательно, поросьятам придется выполнить еще 2 часа. Эту работу лучше всего выполнить Наф-Нафу, так как у него альтернативные издержки минимальны. Выполнив работу по кухне, он сможет испечь еще $(6 - 2 \times 1) = 4$ торта. Ниф-Ниф и Нуф-Нуф будут заниматься только тортами, таким образом, за день поросята испекут $9 + 10 + 4 = 23$ торта.

Следовательно, нанять помощника по кухне пороссятам выгодно, так они смогут выполнить условие и открыть кондитерскую. Дополнительный доход составит $(23 - 11) \times 1300 = 15600$ рублей.

Ответ:

А) Смотри график.

Б) Нет, без найма помощника открывать кондитерскую нецелесообразно.

В) Смотри график.

Г) Дополнительный доход кондитерской 15600 рублей.